

Title (en)

Method of producing compressed air and compressor arrangement for carrying out said method

Title (de)

Verfahren zur Erzeugung von Druckluft und Kompressoranordnung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour la production d'air comprimé et disposition de compresseurs permettant la mise en oeuvre dudit procédé

Publication

EP 1396406 A1 20040310 (DE)

Application

EP 03019426 A 20030828

Priority

DE 10240600 A 20020903

Abstract (en)

The method involves generating low pressure compressed air from ambient air for low pressure loads (7a,7b) with a compressor unit (3) driven by an internal combustion engine (1) controlled by a control unit (14). Compressed air at a higher pressure for high pressure loads (11a,11b) is produced from the low pressure compressed air by an auxiliary compressor unit (8) with coordinated central control by the control unit of both compressor units depending on the pressure demand. The method involves generating low pressure compressed air from ambient air for low pressure loads with a compressor unit driven by an internal combustion engine under the control of a control unit. Compressed air at a higher pressure for high pressure loads is produced from the low pressure compressed air by an auxiliary compressor unit with coordinated central control by the control unit of both compressor units depending on the pressure demand. AN Independent claim is also included for the following: (a) a compressor arrangement, especially for goods vehicles.

Abstract (de)

Verfahren und Kompressoranordnung zur Erzeugung von Druckluft, insbesondere für Nutzfahrzeuge, die über eine mit einem Verbrennungsmotor (1) angetriebenen Verdichtereinheit (3) aus der Umgebungsluft nach Maßgabe einer Steuereinheit (14) erzeugt wird, wobei mit der verbrennungsmotorbetriebenen Verdichtereinheit (3) Druckluft eines nur niederen Druckniveaus für zugeordnete Niederdruckverbraucher (7a, 7b) erzeugt wird, und dass ausgehend von der Druckluft des niederen Druckniveaus mit einer separaten Zusatzverdichtereinheit (8) Druckluft eines höheren Druckniveaus für zugeordnete Hochdruckverbraucher (11a, 11b) erzeugt wird, wobei die koordinierte Ansteuerung beider Verdichtereinheiten (3, 8) druckbedarfsgesteuert zentral durch die Steuereinheit (14) durchgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B60T 17/02; **B60T 17/18**

IPC 8 full level

B60T 17/02 (2006.01); **B60T 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B60T 17/02 (2013.01 - EP US); **B60T 17/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0165376 A2 19851227 - WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUG [DE]
- [A] US 3819233 A 19740625 - BARNARD M, et al
- [A] EP 0496958 A1 19920805 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 720050 C 19420422 - TEVES KG ALFRED

Cited by

EP2039576A3; CN112061098A; US8512007B2; US8999090B2; EP3925840A1; WO2009092532A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1396406 A1 20040310; **EP 1396406 B1 20080709**; AT E400483 T1 20080715; DE 10240600 A1 20040318; DE 50310099 D1 20080821; US 2004151605 A1 20040805; US 7226273 B2 20070605

DOCDB simple family (application)

EP 03019426 A 20030828; AT 03019426 T 20030828; DE 10240600 A 20020903; DE 50310099 T 20030828; US 65345003 A 20030903